

# (一社)日本溶接協会 AM規格専門委員会会員募集中

## AMの国際標準化組織と日本の体制



TC261 (2011年~)

ISO(国際標準化機構)

- 国際貿易の視点
- 国としての参加
- ・特許、商標は規格化できない

登録(国単位) 提案、投票



情報

新技術としての国際規格の重複を 避けるため、ISOとASTMが 連名での規格発行に合意

協調

ジョイントグループ

ISO/TC261-ASTM F42

合同国際会議 (2回/年)

- ・日本は第3回(2013/7)から参加
- ・第8回(2016/7)東京でアジア初開催 15ヶ国が参加



ASTM(米国材料試験協会)

- 市場と消費者の視点
- ・個人および組織での参加
- ・特許、商標も規格化できる

AM規格専門委員会 (ISO/TC261国内審議委員会)

JIS原案作成

委員会

AM規格専門委員会 会員 国内ワーキンググループ

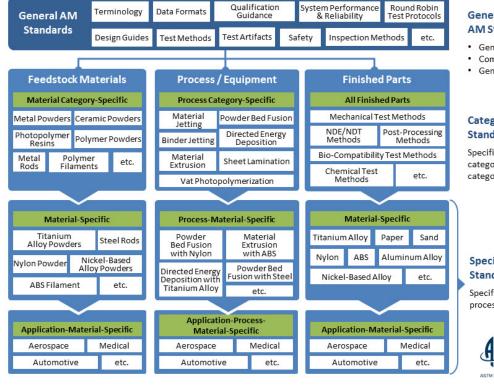
- ·WG1 用語定義
- ·WG2 プロセス,システムと材料
- ·WG3 試験方法と品質規格
- ・WG4 データと設計
- ·JWG10 航空宇宙適用
- ·WG6 安全衛生環境
- ·JG77 砂型標準試験



情報

AMの国際標準群の構成 (ISO/TC261 Business Plan(Sep. 2022))

#### **Additive Manufacturing Standards Structure**



## General Top-Level

- General concepts
- · Common requirements
- Generally applicable

#### Category AM Standards

Specific to material category or process category

#### Specialized AM Standards

Specific to material, process, or application





# ISO/TC261国内審議委員会 が

# MES TRAFAM から JWES に移管されました!

**ISO/TC261** について

AM(Additive Manufacturing(付加製造)に関する国際標準化は、2011年よりASTM InternationalとISO/TC261がパートナーシップ協定を締結し、国際標準規格制定を進めています。また、2013年からISO/TC261と ASTMとの合同国際会議が開催され、日本も参加しています。日本では、TRAFAMがISO/TC261国内審議委員会を設けて国際標準化活動を行ってきました。

### **TRAFAM** での活動実績

- 2014年4月〜2025年3月国内審議委員会を運営。 海外からの規格提案に対し、日本への影響を考慮した規格修正、 意見表明を実施。
- 鋳造用AM砂型試験方法の規格提案を行い、発行も近い。
- 用語に関してJIS B 9441:2020 を作成、発行。
- 金属だけでなく、樹脂、セラミックス材料や建設用AMの規格化にも対応。

## JWES における国内審議委員会(AM規格専門委員会)について

委員会では、国際会議対応、その情報展開と共に新規規格提案の検討、海外からの規格案への対応(意見集約)を行ない、反対や修正コメントを提出しています。 また本委員会は、JIS原案作成委員会も兼ねています。

#### AM規格専門委員会(ISO/TC261国内審議委員会)の構成メンバー

東京大学/大阪大学/東北大学/金沢大学/近畿大学/早稲田大学/産業技術総合研究所/ 北海道立総合研究機構/大阪産業技術研究所/兵庫県立工業技術センター/日本鋳造協会/ 日本鋳造工学会/日本ファインセラミックスセンター/三菱重工業/IHI/川崎重工業/東芝エネルギー システムズ/日本電子/山陽特殊製鋼/福田金属箔粉工業/東洋アルミニウム/金属技研/日本 積層造形/リコー/松浦機械製作所/ニデックマシンツール/ティーケーエンジニアリング/Polyuse/ 経済産業省製造産業局素形材産業室/経済産業省イノベーション/環境局国際標準課(JISC)

# AM規格専門委員会へ参加しませんか?

### 委員会参加のメリット

参加することでISO/TC261へ登録し、AMに関する最新の国際標準化の状況を知ることができます。また国際標準化活動に参加し、国際標準規格の作成ができます。

#### 委員会参加の条件

協会(年会費302,500円+入会金5,500円) へ入会し、年会費137,500円が必要。 (全て消費税含)

業務部 🗐 03-5823-6324

<mark>連絡先</mark> 日本溶接協会